

hp 72
d8904 - d8905



www.hp.com/go/monitors

17-inch color monitor
15.9-inch viewable image

user's guide



Notice

The information contained in this document is subject to change without notice.

Hewlett-Packard makes no warranty of any kind with regard to this material, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.

Hewlett-Packard shall not be liable for errors contained herein or for incidental or consequential damages in connection with the furnishing, performance, or use of this material.

Hewlett-Packard assumes no responsibility for the use or reliability of its software on equipment that is not furnished by Hewlett-Packard.

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this document may be photocopied, reproduced, or translated to another language without the prior written consent of Hewlett-Packard Company.

Hinweis

Änderungen vorbehalten.

Hewlett-Packard übernimmt keine Haftung für mittelbare oder unmittelbare Schäden im Zusammenhang mit der Funktionsfähigkeit oder Verwendung dieses Geräts für einen bestimmten Zweck.

Hewlett-Packard haftet nicht für irgendwelche Fehler und mittelbare oder unmittelbare Schäden im Zusammenhang mit der Lieferung, Funktionsfähigkeit oder Verwendung dieses Geräts.

Hewlett-Packard übernimmt keine Haftung für die Funktionsfähigkeit seiner Software auf Geräten anderer Hersteller.

Die in diesem Dokument beschriebenen Informationen sind geistiges Eigentum von Hewlett-Packard und urheberrechtlich geschützt. Alle

Rechte vorbehalten. Vervielfältigung, Bearbeitung oder Übersetzung dieser Programme ist eben-falls nur nach vorheriger schriftlicher Genehmigung durch Hewlett-Packard gestattet.

Avertissement

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.

Hewlett-Packard ne donne aucune garantie de quelque sorte que ce soit concernant cette documentation, notamment, mais sans que cette liste soit exhaustive, aucune garantie implicite de valeur marchande ou d'adéquation à un usage particulier.

Hewlett-Packard décline toute responsabilité pour toute erreur contenue dans cette documentation ou tout préjudice direct ou indirect lié à la fourniture, la réalisation ou l'utilisation de ladite documentation.

Hewlett-Packard n'est pas responsable de l'utilisation ou de la fiabilité de ses logiciels sur des équipements non fournis par

Hewlett-Packard.

Les informations contenues dans ce document sont la propriété de Hewlett-Packard et sont protégées par les lois relatives au copyright.

Tous droits réservés. Aucune partie de ce document ne peut être photocopiée, reproduite ou traduite dans une autre langue sans l'accord préalable et écrit de Hewlett-Packard Company.

Aviso

La información contenida en este documento está sujeta a modificación sin previo aviso.

Hewlett-Packard no ofrece garantía alguna con respecto a este material, incluyendo, aunque sin limitarse a, las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para fines específicos.

Hewlett-Packard no se hace responsable de los errores que pueda contener este documento ni de los daños accidentales o circunstanciales derivados del suministro, interpretación o uso de este material.

Hewlett-Packard no asume ninguna responsabilidad por el uso o fiabilidad de su software en equipos que no hayan sido proporcionados por Hewlett-Packard.

Este documento contiene información propiedad de HP que se encuentra protegida por copyright. Reservados todos los derechos. Se prohíbe la copia, reproducción o traducción a otro idioma de cualquier parte de este documento sin el consentimiento previo y por escrito de Hewlett-Packard Company.

Avviso

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifica senza preavviso.

Hewlett-Packard non rilascia garanzie di alcun tipo su questo materiale, incluse le garanzie implicite di commerciabilità e idoneità a scopi particolari.

Hewlett-Packard declina ogni responsabilità di eventuali errori contenuti in questo documento e dei danni accidentali o conseguenti alla fornitura, alle prestazioni o all'uso di questo materiale.

Hewlett-Packard non sarà inoltre ritenuta responsabile dell'affidabilità e dell'uso del proprio software su apparecchiature di altra marca.

Questo documento contiene informazioni riservate protette da copyright. Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte di questo documento può essere fotocopiata, riprodotta o tradotta in altra lingua senza consenso scritto di Hewlett-Packard Company.

Aviso

As informações contidas neste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

A Hewlett-Packard não oferece nenhum tipo de garantia com respeito a este manual, incluindo as garantias implícitas de comercialização e conveniência para um propósito específico, mas não se limitando a elas.

A Hewlett-Packard não deverá ser responsabilizada por erros aqui contidos ou por danos incidentais ou consequenciais relacionados ao fornecimento, desempenho ou uso deste material.

A Hewlett-Packard não assume nenhuma responsabilidade pelo uso ou confiabilidade do seu software em equipamentos não fornecidos pela HP.

Este documento contém informações proprietárias que são protegidas por direitos autorais. Todos os direitos são reservados. Nenhuma parte deste documento pode ser fotocopiada, reproduzida ou traduzida para outro idioma sem o consentimento prévio, por escrito, da Hewlett-Packard Company.

Nota

Firma Hewlett-Packard zastrzega sobie prawo wprowadzania bez uprzedzenia zmian w opisanym w tym dokumencie sprzęcie i oprogramowaniu.

Hewlett-Packard nie udziela żadnych gwarancji odnośnie zawartej w tym materiale treści, w tym również, ale nie wyłącznie, gwarancji domniemyanych co do jej wartości rynkowej lub przydatności do określonych celów.

Firma Hewlett-Packard nie odpowiada za błędy, które mogą wystąpić w przedstawianym materiale, jak również za szkody pośrednio lub bezpośrednio związane z wykorzystaniem zawartych w nim informacji.

Hewlett-Packard nie przyjmuje odpowiedzialności za działanie swoich programów na sprzęcie nie pochodzącym od firmy Hewlett-Packard.

Materiał zawarty w tym dokumencie jest chroniony prawem autorskim. Wszelkie prawa są zastrzeżone. Kopiowanie, reprodukovanie bądź tłumaczenie tego dokumentu, w całości lub części, wymaga uprzedniej pisemnej zgody firmy Hewlett-Packard.

Предупреждение

Информация в этом документе может быть изменена без уведомления.

Hewlett-Packard не предоставляет относительно данного материала никаких гарантий, в том числе подразумеваемых гарантий высоких коммерческих качеств и соответствия конкретным целям.

Hewlett-Packard не несет ответственности за ошибки в этом документе, а также за случайный или преднамеренный ущерб, полученный в связи с доставкой, исполнением или использованием данного материала.

Hewlett-Packard не несет ответственности за работу своих программных продуктов на оборудовании других поставщиков.

Этот документ содержит информацию, подлежащую защите авторским правом. Все права защищены. Никакая часть этого документа не может быть скопирована, воспроизведена или переведена на другой язык без предварительного письменного разрешения Hewlett-Packard Company.

ご注意

本書に記載した内容は、予告なしに変更することがあります。

本書に記載した内容は、商品性や特定の目的に対する適合性を保証するものではなく、当社はそれらに関して責任を負いません。

また、本書の記載の誤り、あるいは本書の配布、内容、利用にともなって生じる偶発的、結果的損害に関して責任を負いません。

当社は、当社提供以外の機器上で当社ソフトウェアを使用した場合、その使用ならびに信頼性について一切の責任を負いません。

本書の内容は、著作権によって保護されています。本書の一部または全部を当社の書面による事前の許可なくして複写、転載、翻

訳することは禁止されています。

声明

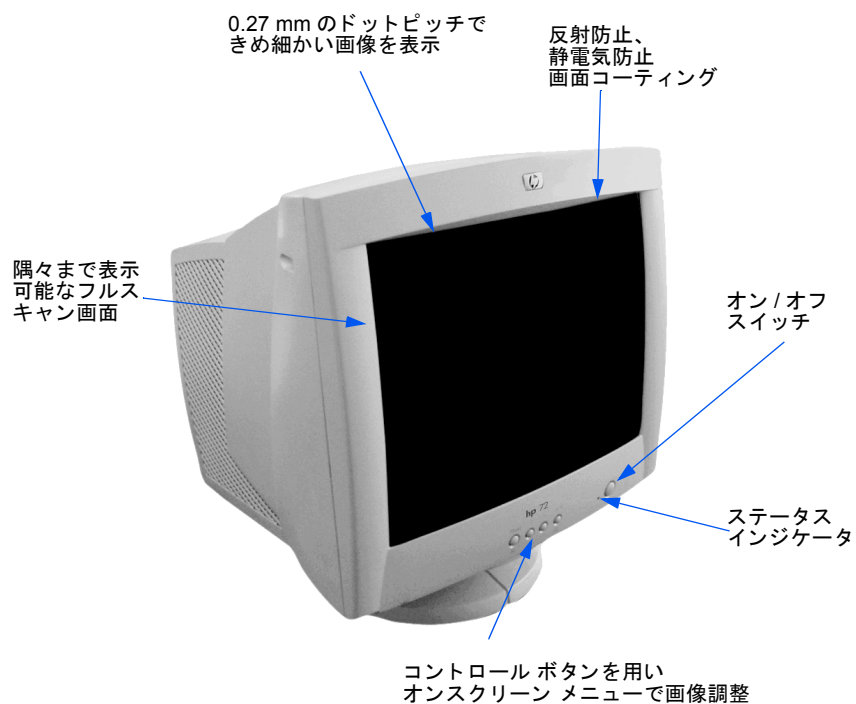
本手册的内容如有更改，恕不另行通知。

惠普对本手册不作任何保证，包括但不限于适销性和特定用途适用性的隐含担保。

惠普对本手册中包含的错误 及其结构、功能或使用有关的偶发或继发性损失不负任何责任。

惠普对于在非惠普提供设备上软件的使用或可靠性不负任何责任。

本手册中包含的专利信息受版权法保护。保留所有权利。未经惠普公司书面许可，不得对本文档进行影印、复制或翻译。



hp 72
D8904 - D8905
17 インチ カラー モニタ
(可視領域対角 15.9 インチ)

ユーザーズ ガイド

HP 17 インチ カラー モニタ ユーザーズ ガイド

安全性に関する注意

警告

安全のために、このモニタは必ずアース付きの壁のコンセントに接続してください。電源コードは本製品に付属のものか、正しくアースされたプラグが付いているものを使用する必要があります。必ず国内の規格に合ったものをお使いください。本製品は電源コードをコンセントから抜けば、電源から切り離すことができます。したがって、本製品はコンセントに手が届く場所に設置してください。

感電を避けるため、カバーは取り外さないでください。本製品内部にはユーザが保守できるパーツはありません。保守は資格を持つ担当者にお任せください。

ビデオ ケーブルをコンピュータに抜き差しする際は、必ずコンピュータの電源をオフにしてから行ってください。

快適に作業を行うために

この度は、HP 製モニタをご購入いただき、ありがとうございます。

快適さを損なわず、しかも生産性を向上させるためには、作業環境を整え、コンピュータを正しく使用することが大切です。当社はそのことを念頭において、人間工学の研究成果に基づいたセットアップや使用法についての注意事項を作成しました。

HP コンピュータのハードディスクにプリインストールされたオンライン版『快適に作業を行うために』をご覧ください。次の HP Web サイトをご覧ください。

<http://www.hp.com/ergo/>

注意

モニタはかなりの重量があります (技術的仕様をご覧ください)。本製品を持ち上げたり動かすときは、二人で行ってください。



矢印の付いたせん光を正三角形で囲んだマークは、絶縁されていない「危険な電圧」が製品の内部に存在し、その電圧が感電を引き起こす可能性があることを示します。



感嘆符を正三角形で囲んだマークは、付属マニュアルに重要な操作および保守上の注意事項が記載されていることを示します。

新型モニタの機能

本モニタは、高解像度の 17 インチ (可視領域対角 15.9 インチ) 高解像度マルチ同期カラー モニタです。マルチ同期により、多様なビデオ モードをサポートしています。あらゆるヒューレット パッケージ パーソナル コンピュータと組み合わせてご使用いただけます。

本カラー モニタには、次のような特長があります。

- 17 インチ フラット スクエア ブラウン管を採用。
- ドット ピッチは 0.27mm できめ細かい画像を表示、静電気防止、および反射を抑えるアンチ グレア コーティング。
- 60Hz で 1280 x 1024 をサポート。
- オンスクリーン メニューを用いて画像調整。画質を最適化する色調整機能。
- 必要な機能を備えた HP コンピュータからモニタ パワー マネージメント システム (VESA¹ 標準) でモニタを制御し、自動的に消費電力を節減。米国 EPA² 主導の ENERGY STAR³ コンピュータ プログラムに適合。当社は ENERGY STAR と提携、本製品は省エネルギーに関する ENERGY STAR のガイドラインの仕様に適合。
- モニタはプラグアンドプレイ (VESA DDC1/2B 標準) 互換で、必要な機能を備えた HP コンピュータ上で自動的に設定。
- ISO 9241-3/-7/-8 のエルゴノミクス規格に適合。
- Swedish National Board for Measurement and Testing の MPRII レベル B 電気および電子放射上限ガイドラインに適合 (D8904/D8905)。
- TCO99 の条件に適合。18 ページの「TCO99 Ecology Energy Emission Ergonomics」を参照 (D8904)。
- GB9813-88 (Generic Specifications for Microcomputers in China) に基づき、保管湿度は 8% ~ 85% の範囲。

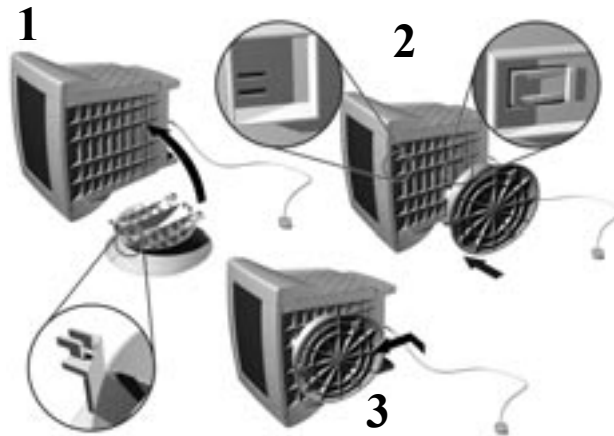
1. VESA は Video Electronics Standards Association の略です。
2. US EPA は United States Environmental Protection Agency (米国環境保護局) の略です。
3. ENERGY STAR は US EPA の米国における登録サービスマークです。

モニタのセットアップ

傾斜 / 回転台座の取り付け

モニタには傾斜 / 回転台座が用意されています。以下の手順で台座を取り付けます。

- 1 モニタの側面を下にして置きます (画面を下にして置かないでください)。台座の前面を確認します。
- 2 モニタ下面の溝に合わせます。
- 3 台座をモニタの前方へスライドさせ、台座の留め具がカチッと音がるまで押し込みます。



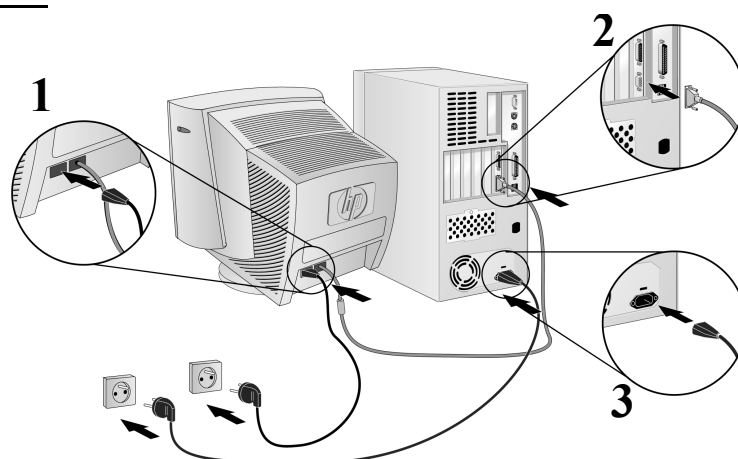
モニタの設置場所

モニタは平らで丈夫な面に設置してください。高温、高湿度の場所、埃や電磁界の発生源がある場所では決して使用しないでください。電磁界の発生源としては、トランス、モータ、他のモニタなどがあります。直射日光の当たる場所は避けてください。

ケーブルの接続

注意

ケーブルの接続および HP モニタの設置の前に、本書冒頭の安全に関する注意事項をご覧ください。コンピュータおよびビデオアダプタ付属のユーザーズ マニュアルを参照して、機器を正しく設置してください。



- 1 コンピュータのスイッチがオフになっていることを確認してください。
- 2 ビデオケーブル(15ピンプラグ付き)をコンピュータのビデオ出力に接続し、プラグのねじを締めます。
- 3 電源コードをモニタに差し込みます。
- 4 電源コードをコンセントに差し込みます。

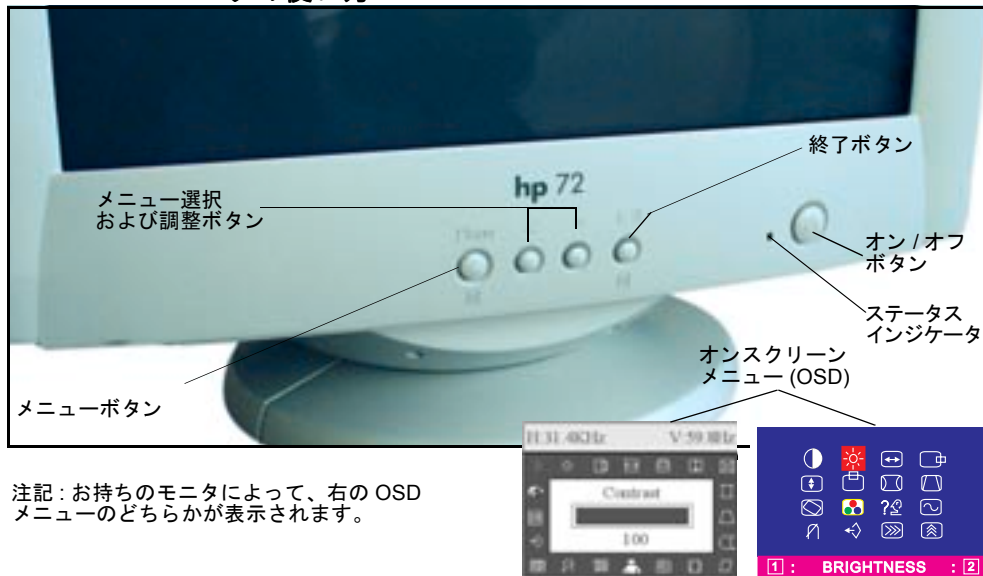
注記

コンピュータのビデオ ケーブル コネクタの位置が図と異なる場合があります。必要に応じて、コンピュータの付属マニュアルをご覧ください。

HP 17 インチ カラー モニタ ユーザーズ ガイド



モニタの使い方

モニタの使い方



- 1 [Menu] ボタンを押してオンスクリーンディスプレイ (OSD) をアクティブにします。
- 2 メニュー選択および調整ボタンを使って、メニュー項目をスクロールします。[Menu] ボタンを押してメニュー項目を選択します。
- 3 メニュー選択および調整ボタンを使って、選択したメニュー項目の設定を調整します。設定内容は自動的に保存されます。
- 4 [Exit] ボタンを押してオンスクリーンディスプレイを終了します。

次ページの表でメニュー項目の内容を参照してください。

調整ボタンを押すとブライトネスとコントラストのアイコンが表示され、ブライトネス  とコントラスト  メニューに直接アクセスできます。











注記

モニタはスイッチをオンにする度に、自動的に消磁されます。これにより純粋な色彩が確保されます。純粋な色彩を維持するには、毎週、モニタのスイッチを少なくとも 30 分間オフにしてから再びスイッチをオンにしてください。

HP 17 インチ カラー モニタ ユーザーズ ガイド

モニタの使い方

次の表でメニュー項目と調整の内容を確認してください。

メニュー項目			調整の内容
D8904/5	D8904		
		ブライトネス	ブライトネス (画像の黒のレベル)
		コントラスト	コントラスト (画像の白のレベル)
		H- 位置	画像の水平方向の位置
		H- サイズ	画像の水平方向のサイズ
		V- 位置	画像の垂直方向の位置
		V- サイズ	画像の垂直方向のサイズ
		ズーム	画像のサイズ
		糸巻歪	垂直方向のエッジ (内側または外側に湾曲した場合)
		台形歪	垂直方向のエッジ (平行でない場合)
		糸巻歪 バランス	垂直方向のエッジ (左右に湾曲した場合)
		平行四辺形	垂直方向のエッジ (左右に傾いている場合)
		回転	画像 (回転している場合)
6500		色温度	色温度の推奨設定 (青レベル)
			モニタの色温度
9300			色温度の推奨設定 (赤レベル)
		言語	OSD の使用言語
		画面周波数	画面の周波数
		デガウス	色の純度に悪影響を与える磁気を解消する
		垂直モアレ	垂直方向の波形模様を解消する
		水平モアレ	水平方向の波形模様を解消する
		リコール	工場出荷時の設定値に戻す
Exit		終了	オンスクリーンディスプレイを終了する

情報表示量の設定

推奨解像度は 85 Hz で 1024 x 768 です。判読しやすい文字の大きさと十分な情報表示量、また、ちらつきのない画面が得られます。

表示画面の調整は、使用中の解像度用に自動的に保存されます。例えば、SVGA で作業中にモニタの調整を行うと、この設定は SVGA 用に保存されます。次に VGA で作業中に設定を変更すると、この設定は VGA 用に保存されます。その後再び SVGA に切り替えると、前回 SVGA で行った設定が自動的に使用されます。

このモニタでサポートされている解像度を確認するには、9 ページの「サポートされているビデオモード」をご覧ください。画面の解像度を変更するには、コンピュータ付属のマニュアルまたはオペレーティング システムのマニュアルをご覧ください。

このモニタは、プラグアンドプレイ機能 (VESA DDC1/2B 標準) により、適切な機能を備えた HP コンピュータから認識されます。これにより、設定した解像度に最も適したリフレッシュ率が自動的に割り当てられます。さらに、必要なソフトウェアを使用すれば、コンピュータから直接モニタ設定の調整が行えます。

サポートされているビデオ モード

このモニタは以下の表に示すビデオ モードをサポートしています。

画面解像度	画面リフレッシュ レート
640 x 350	70 Hz
640 x 400	70 Hz
640 x 480	60, 75, 85 Hz
800 x 600	60, 75, 85 Hz
1024 x 768	60, 75, 85 Hz
1280 x 1024	60 Hz

注意

画像リフレッシュレート 60 Hz で画面解像度 1280 × 1024 以上のビデオ モードをコンピュータ上で選択すると、モニタを損傷する恐れがあります。モニタでサポートされていないビデオ モードを選択すると、画面に何も表示されないことがあります。

眼の疲れを軽減

画面のちらつきを防ぎ眼の疲れを軽減するには、**リフレッシュレート 85 Hz の使用をお勧めします**。画像リフレッシュレートとは、1 秒間に画像がリフレッシュされる回数のことです。

電力消費を節減

お使いのコンピュータが VESA モニタ パワー マネジメント (多くの HP コンピュータで使用可能) をサポートしている場合は、モニタが消費する電力を最低限に抑えることができます。2 つの省電力モードがあります。

- サスペンド モード¹ (15W 以下)。このモードのとき、モニタ前面パネルのインジケータ ランプはオレンジ色に点灯。
- アクティブオフ モード² (5W 以下)。このモードのとき、モニタ前面パネルのインジケータ ランプはオレンジ色に点灯。

上記省電力モードの設定については、コンピュータ付属のマニュアルをご覧ください。画面に画像が表示されない場合は、モニタが省電力モードになっている可能性がありますので、まず前面パネルのインジケータ ランプを確認してください。

1. サスペンドモードは、垂直同期がビデオコントローラにより中断されたとき、アクティブになります。
2. アクティブオフモードは、垂直および水平の両同期がビデオコントローラにより中断されたとき、アクティブになります。

トラブルシューティング

弊社サポートセンターに電話をかける前に次の項目を確認してください。

画像が表示されない / LED はオフ。

- モニタの電源が入っていることを確認する。
- 電源コードが適切に接続されていることを確認する。
- コンセントが差し込まれていることを確認する。
- サポートされている解像度をあらかじめ設定した別の PC 上で、モニタをテストする。

画像が表示されない / LED はオン。

- モニタが省電力モードになっていないことを確認する。
- コントロール ボタンを用いオンスクリーン メニュー (OSD) で、コントラストとブライトネスを調整する。
- PC の電源が入っていることを確認する。
- ビデオ カードのピンが曲がっていないことを確認する。
- サポートされている解像度をあらかじめ設定した別の PC 上で、モニタをテストする。

色がきかない。

- モニタの消磁を行う。
- モニタをシャットダウンして、30 分後にスイッチを入れる。

画像の位置が中心からずれている。

- コントロール ボタンを用いオンスクリーン メニュー (OSD) で、画像を調整する。

画像がぼやけている。

- リコール機能を実行する。
- コントロール ボタンを用いオンスクリーン メニュー (OSD) で、コントラストを軽減する。
- モアレ軽減をゼロに調整する。

技術的仕様

ブラウン管	サイズ	17 インチ フラット スクエア ブラウン管 可視領域対角 15.9 インチ
	蛍光体	赤、緑、青 P22 (中短持続)
	ドット ピッチ	0.27mm
	画面プレート	反射防止、静電気防止、画面コーティング
入力信号	ビデオ	0.7V p p アナログ RGB
	同期	TTL レベル分離同期 (陰 / 陽)
インタフェース	入力コネクタ	15 ピン ミニ D-SUB
走査周波数	水平	30 ～ 95 kHz
	垂直	50 ～ 160 Hz
表示サイズ	最大可視サイズ 324 x 243 mm ±1mm	
最大解像度 推奨解像度	1280 x 1024 (60Hz)	
	1024 x 768 (85 Hz)	
ウォームアップ時間	最適性能レベルに達するまで 30 分	
ピクセルクロック	203 MHz	
電源	AC 100 ～ 240 V、50 ～ 60Hz 電流 1.5 A	
動作時環境	温度	0 °C ～ 40 °C
	湿度	10% RH ～ 80% RH (結露のないこと)
寸法	451 (H) × 420(W) × 430(D) mm (台座を含む)	
重量	15Kg	
傾斜 / 回転スタンド	傾斜角度	- 5° ～ +13.5°
	回転角度	±45°
パワーマネジメント	オン モード	< 75W
	スタンバイ モード	< 15W
	サスペンド モード	< 15W
	オフ モード	< 5W

HP 17 インチ カラー モニタ ユーザーズ ガイド

手入れとクリーニング

手入れとクリーニング

モニタの上に物を置かないでください。モニタの換気が妨げられ、過熱による損傷の原因となります。液体がモニタにかかったり、内部に入らないようにしてください。画面の寿命を最大限に延ばすとともに、ブラウン管の損傷 (同じ画像を長時間画面に表示することによる蛍光体の焼けつきなど) を防ぐため、次の注意事項を守ってください。

- (HP コンピュータの) モニタ パワー マネジメント システムあるいはスクリーンセーバー プログラムをご使用ください。
- コントラストとブライトネスを長時間最大レベルに合わせたままにしないでください。
- パワー マネジメント システムもスクリーンセーバー プログラムもない場合、モニタを使わないときはスイッチを切っておくか、ブライトネスとコントラストを最低まで下げてください。

本モニタの画面は、反射防止、静電気防止コーティングされています。このコーティングを傷めないように、画面をクリーニングするときは一般の家庭用ガラス クリーナをお使いください。クリーニングは次の手順で行います。

- 1 モニタのスイッチをオフにし、電源プラグを抜きます (コードではなくプラグを引っ張ってください)。
- 2 柔らかい綿の布にクリーニング液を含ませ、画面を軽く拭きます。モニタ内部に入り込む恐れがあるので、クリーナを直接画面にスプレーしないでください。
- 3きれいな柔らかい綿の布で乾拭きします。フッ化物、酸およびアルカリ塩を含む洗剤を使わないでください。

環境問題

HPは環境保護への取り組みに力を入れており、このHPモニタもできる限り環境に配慮した設計になっています。

HP ではまた、リサイクルを目的に製品使用寿命に達したモニタの引き取りを行っております。また、一部の国では製品引き取りプログラムを実施しており、回収された部品はヨーロッパや米国内の HP のリサイクル施設へと送られます。ここで部品は可能な限り再利用され、その他の部品はリサイクルとして処理されます。また、HP ではバッテリーおよび有害物質を含む可能性のある物質については特別な注意を払っており、これらの物質に対して有害物質を減らすための特別な化学処理を施しております。HP 製品の引取りプログラムについての詳細は、最寄りの HP セールスオフィスまでお問い合わせください。

ハードウェア保証

第1部 - HP ハードウェア保証

一般

本 HP モニタ ハードウェア保証条件は、製造元である HP がお客様に対して明示保証の権利を許諾するものです。

オーストラリアおよびニュージーランドにおける消費者向け取引について：本条項の保証条件は、法律が許容する場合を除き、本製品のお客様への販売に適用される強制法規上の権利を排除、制限、修正するものではなく、それに追加されるものとします。

保証の権利は、国または地域の法律によって異なる場合があります。詳細については、HP 正規販売代理店または最寄りの当社セールス / サービスオフィスまでお問い合わせください。

修理および交換保証

モデル	保証期間	提供されるサービス
D8904 D8905	3年間 - 最初のエンド ユーザーが購入時に既定の保証期間より短い期間に同意した場合を除く	下記の国を除く ：最初の1年間は、オンサイト修理を承ります。2年目からは当社あるいは修理担当正規代理店のサービス センタにご返送ください。 A
		米国およびカナダのみ ：当社あるいは修理担当正規代理店のサービス センタにご返送ください。 B
		ヨーロッパのみ ：翌営業日にオンサイト交換を承ります (スワップアウト)。 E
	1年間	日本 ：当社あるいは修理担当正規代理店のサービス センタにご返送ください。 D

当社は通常の使用条件における本モニタ製品または付属品の材質、製造上の不具合に対して、添付保証書の内容でこれを保証します。この保証は本製品の受取日から開始されます。

当社は本 HP ハードウェアの稼働中に中断や故障がまったく発生しないという保証はいたしません。

HP 17 インチ カラー モニタ ユーザーズ ガイド

ハードウェア保証

保証期間内に当社が相当期間内に当社製品を保証されている状態に修理または交換できなかった場合、当社製品を HP 正規代理店または指定場所に製品をご返却いただいた時点で購入代金の全額を請求できます。特記事項がない限り、若しくは当社との書面による同意がない限り、お客様が購入代金のお支払いを請求する際は、すべてのシステム処理ユニットとともにハードウェア コンポーネントをご返却いただくものとします。HP ソフトウェアは HP 製品マニュアルに記載の HP ソフトウェア製品限定保証の対象となります。特記事項がない限り、ならびに国または地域の法律の認める範囲内において、本ハードウェア製品は、再生部品 (性能において新品と同等である) または付帯的に使用されていた可能性のある部品を含む場合があります。当社は次のいずれかの製品との当該ハードウェア製品の修理ならびに交換を行います。(i) 性能において修理または交換対象製品と同等であるが以前使用に供されていた可能性のある製品、(ii) 性能において新品と同等の再生部品、または付帯的に使用されていた可能性のある部品を含む製品

購入の証明と保証期間

保証期間内に、ハードウェア製品のサービスまたはサポートを受けるためには、製品の保証期間の開始日を決定するため、製品の最初の購入日の証明が必要となります。受取日の証明がない場合は、購入日または製造日 (製品に記載) が保証期間の開始日となります。

保証の制限

上記の保証は、(a) 誤った、または不適切な保守や校正、(b) 当社以外のソフトウェア製品、インタフェース、部品、サプライ品、(c) 当社が認めていない修理、保守、改造、または誤使用、(d) 製品の公表された動作仕様範囲外の操作、(e) 不適切な場所での準備や保守、(f) この保証書で明示的に定められたその他の除外事項から生じた不具合については適用されません。

書面または口頭にかかわらず、当社は本製品に関して上記以外の明示的保証は一切行いません。

適用可能な国または地域の法律で認められる範囲内において、商品性および特定用途としての適合性に対するすべての暗示的保証は、上記に明示された保証期間に限定されます。

保証措置の制限

国または地域の法律で認められる範囲内において、本保証条項が当社の唯一の責任です。上記を除き、当社は、データの滅失若しくは直接的、間接的、特殊、偶発的、結果的 (利益の損失を含む) またはその他の損害につき、保証、契約、不法行為その他いかなる理由によっても、責任を負いません。

上記の保証の制限は、裁判所により、この保証条件に従って販売された HP 製品に不具合があり、その不具合が身体的損傷、死亡、または財産への損害に関する直接的原因であると判断された場合には適用されません。但し、財産に対する損害については、該当する国または地域の法律が許容する範囲において 50,000 米ドル、若しくは損害を発生させた製品の購入価格のどちらか高い方を保証の上限とします。

規制事項

DECLARATION OF CONFORMITY

According to ISO/IEC Guide 22 and CEN/CENELEC EN 45014

Manufacturer's Name: Hewlett-Packard France
Manufacturer's Address: 5, Avenue Raymond Chanas - EYBENS
38053 GRENOBLE CEDEX 09 -FRANCE

Declares, that the products:

Product Name: 17-inch (crt) Color Monitor
Model Number: D8904** D8905** (appear on the rear identification label)
(if applicable, add: **Product Options**)

Conform(s) to the following Product Specifications:

SAFETY -International: IEC 60950:1991 + A1 + A2 +A3 +A4 / GB4943-1995
-Europe: EN 60950:1992 + A1 + A2 +A3 +A4+A11

ELECTRO MAGNETIC COMPATIBILITY

- CISPR 22:1997 / EN55022:1998 Class B
- CISPR 24: 1997 / EN55024:1998
- IEC 61000-3-3:1994 / EN61000-3-3:1995
- GB9254-1998
- FCC Title 47 CFR, Part 15 class B¹⁾
- ICES-003, Issue 3
- VCCI-B
- AS/NZ 3548:1995

Products bearing the CE marking⁽²⁾ also comply with: IEC 61000-3-2:1995 / EN 61000-3-2:1995 + A14

Those products comply with requirements of the following Directives and carry the CE marking accordingly: EMC Directive 89/336/EEC and Low Voltage Directive 73/23/EEC, both amended by the Directive 93/68/EEC.

1) This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

2) All products sold in the European Economic Area (EEA) bear the CE Marking.



Grenoble, February 2001

Didier CABARET
Quality Manager

HP 17 インチ カラー モニタ ユーザーズ ガイド

規制事項

Notice for the USA: FCC Class B Statement

Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement Warning:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the distance between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a different circuit to the one the receiver is connected to.
- Consult your dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Hewlett-Packard's FCC Compliance Tests were conducted using HP-supported peripheral devices and HP shielded cables, such as those you receive with your system. Changes or modifications not expressly approved by Hewlett-Packard could void the user's authority to operate the equipment.

Safety Warning for USA

If the power cord is not supplied with your monitor, select the proper power cord according to your national electric specifications.

- USA: use a UL listed SVT detachable power cord.

Hewlett-Packard's system certification tests were conducted with HP-supported peripheral devices and HP shielded cables, such as those you received with your system. Cables used with this computer must be properly shielded to comply with the requirements of the FCC.

Changes or modifications not expressly approved by Hewlett-Packard could void the user's authority to operate the equipment.

Notice for Canada

This Class "B" digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la Classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Notice for Korea

이동통신기기와
이동통신망에서 사용하는 무선주파수
기기에 사용될 수 있는 무선주파수
기기에 사용됩니다.

Notice for Japan

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Notice for Germany:

Geräuschemission

Lärmangabe nach Maschinenlärmmverordnung - 3 GSGV (Deutschland)

LpA < 70db am Arbeitsplatz normaler Betrieb nach EN27779: 11.92.

X-Ray Radiation Notice

When operating, this product emits x-rays; however, it is well shielded and meets the safety and health requirements of various countries, such as the Radiation Act of Germany and the Radiation Control for Health and Safety Act of the United States.

Radiation emitted by this product is less than 0.1mR/hr (1uSv/hr) at a distance of 10 centimeters from the surface of the cathode ray tube. The x-ray radiation primarily depends on the characteristics of the cathode ray tube and its associated low voltage and high voltage circuitry. Internal controls have been adjusted to ensure safe operation. Only qualified personnel should perform any internal adjustments as specified in the service manual for this product. Replace the cathode ray tube with an identical CRT only.

HP 17 インチ カラー モニタ ユーザーズ ガイド

規制事項



TCO 99

Congratulations! You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

Why do we have environmentally labelled computers?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for international and environmental labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and Statens Energimyndighet (The Swedish National Energy Administration).

Approval requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example, in respect of the reduction of electric and magnetic fields, physical and visual ergonomics and good usability.

HP 17 インチ カラー モニタ ユーザーズ ガイド

規制事項

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development

SE-114 94 Stockholm, Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: <http://www.tco-info.com/>

Environmental requirements

Flame retardants

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative¹ processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium²

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury²

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit.

CFCs (freons)

The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead²

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

1. Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms
2. Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.